Mode d'emploi :

La disposition des logettes en dos à dos associée au paillage assure la production d'un fumier mou compact dans le couloir d'exercice entre les deux rangées de logettes et la production d'un lisier sur le couloir d'alimentation.

L'éleveur doit entretenir une à deux fois par jour l'arrière des logettes. Cette opération consiste à enlever la litière souillée pour la remplacer par de la paille fraîche disposée à l'avant.

Il est possible de prévoir 1 couloir de paillage, à l'avant de chaque rangée de logettes, ou de mécaniser le paillage si les accès sont adaptés. En l'absence de couloir de paillage, la longueur des logettes face au mur doit être suffisante pour permettre les mouvements de relevé et de coucher des vaches laitières (2,60 m).

Pour éviter tout apport de paille sur le couloir d'accès à l'auge, il est conseillé de positionner une séparation pleine à l'avant des logettes centrales.

Le couloir d'alimentation sur caillebotis permet une réduction des temps de travaux liés à la suppression du raclage. Il évite également le stockage du lisier en fosse extérieure et ainsi la pluie tombant sur la fosse.

Un dispositif de brassage aménagé dans la fosse est nécessaire à l'homogénéisation du lisier. Cette opération vise à prévenir la formation d'une croûte préjudiciable à la reprise du lisier. Les effluents de salle de traite et notamment les eaux blanches peuvent être stockés avec le lisier. Il convient toutefois de se prémunir contre la formation de gaz nocifs pour les animaux et pour l'homme. Un brassage journalier associé à une bonne ventilation du bâtiment est préconisé.

Options techniques :

Les coûts détaillés précédemment pour 40 et 80 vaches laitières correspondent au schéma standard sans mécanisation du paillage et du raclage et sans couverture de fumière. Ces options ont une incidence sur la main d'œuvre, les investissements et les coûts de fonctionnement.
Le tableau ci-après fait état des options possibles pour ce mode de logement. Il précise l'incidence sur le temps de travail et décrit le coût annuel correspondant aux annuités des investissements (achat d'une pailleuse, d'un racleur, construction d'une fumière couverte) et aux coûts de fonctionnement (utilisation des tracteurs et rémunération du temps de travail).

	40 VL		80 VL	
Options	(€/an)	min/jour	(€/an)	min/jour
Pailleuse	+ 865 à + 1310	- 3	+1040 à + 1450	- 4
Racleur hydraulique	+ 530	- 10	+ 224	- 20
Couverture fumière et zone de transfert	+ 1040		+ 1260	

Source : CA 02.

Fiche réalisée par les chambres d'agriculture Nord-Pas Calais Picardie et l'institut de l'élevage avec le soutien financier du Cas Dar et du Conseil régional de Picardie

CONTACTS :
SERVICE BÂTIMENTS D'ELEVAGE
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'AISNE 03 23 22 51 11
CHAMBRE D'AGRICULTURE DU NORD 03 27 47 57 06
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'OISE 03 44 11 44 57
CHAMBRE D'AGRICULTURE DU PAS-DE-CALAIS 03 21 60 57 56
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA SOMME 03 22 33 69 93
INSTITUT DE L'ELEVAGE – SAINT LAURENT BLANGY 03 21 60 57 91

REMARQUE

Cette fiche descriptive présente les critères techniques et économiques d'une situation standard. Les éléments décrits doivent être adaptés à chaque situation et ne dispensent en aucun cas de l'intervention d'un conseiller spécialisé en bâtiment d'élevage.

normédia - 03 20 15 99 15

Bâtiment d'élevage

Source : CA 02

Fiche 07

Logettes dos à dos en conduite mixte avec caillebotis

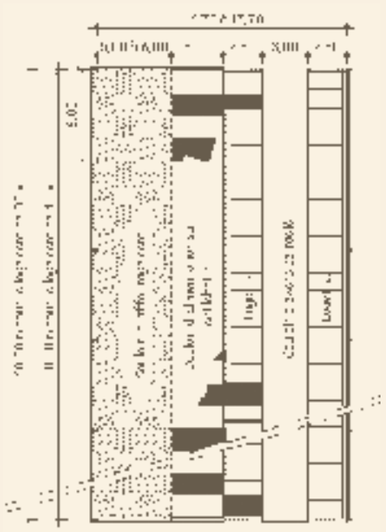
Descriptif

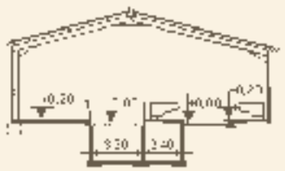
Préconisations bien être :
Surface de couchage/animal :
1 logette/VL
Surface d'exercice/animal :
4,5 m^2/VL

Type et quantité de déjections à épandre :
fumier très compact :
3,4 tonnes/VL/6 mois
lisier + purin :
7m^3/VL/6 mois

Besoin en paille :
2,0 à 3,0 kg/VL/jour

Place à l'auge :
0,65 à 0,75 m/VL





Avantages

- Animaux calmes.
- Consommation en paille modérée.
- Obtention de déjections bien distinctes.
- Bonne séparation des fonctions alimentation et couchage.
- Permet de garder un accès uniquement à l'alimentation.
- Réduction du temps de raclage.

Inconvénients

- Paillage en empruntant le couloir d'exercice.
- Investissement élevé.
- Bâtiment peu évolutif.
- Gestion rigoureuse de la fosse (brassage régulier).
- Risque d'odeurs.

Logettes dos à dos en conduite mixte avec **caillebotis**

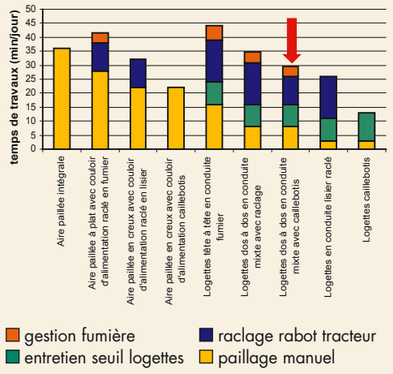
Bâtiment d'élevage

Fiche 07

40 vaches laitières

Temps de travaux

Travaux d'astreinte



Travaux saisonniers

55h/an

Logettes dos à dos en conduite mixte avec caillebotis 40 h/an

33 h/an

Stockage des déjections

Fumière non couverte avec 3 murs

(4 mois de stockage)

- Fumier mou compact 72 m²

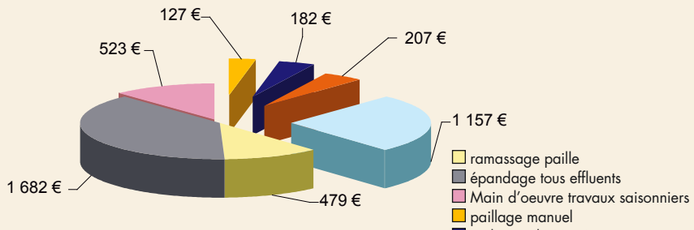
Fosse extérieure non couverte

(6 mois de stockage)

- Lisier 259 m³
- Purin 17 m³
- Effluents salle de traite 178 m³
- Effluents pluviales souillées 42 m³

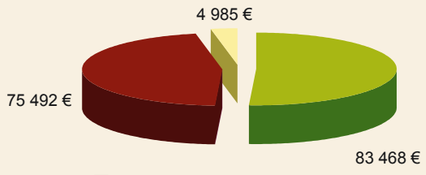
496 m³ utiles

Coûts de fonctionnement



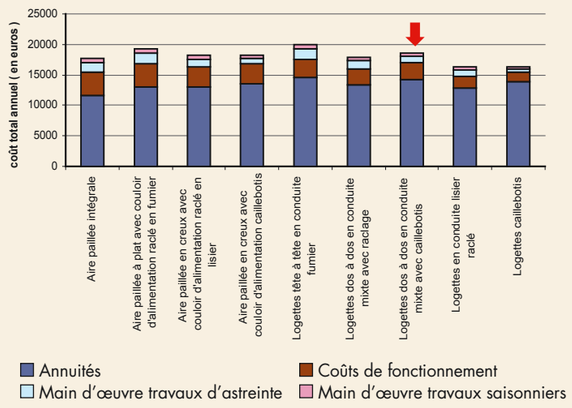
Source : CA 02.

Investissements



Soit 4 099€/VL

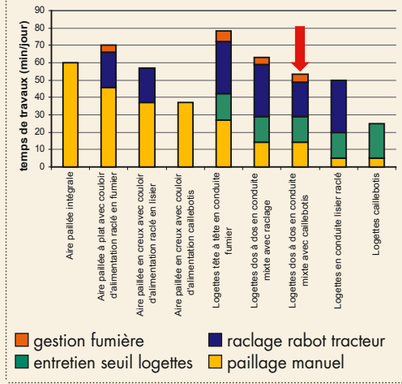
Coût total annuel


coût total annuel (en euros)
0
5000
10000
15000
20000
25000
Aire paillée intégrale
Aire paillée à plat avec couloir d'alimentation raclé en fumier
Aire paillée en creux avec couloir d'alimentation raclé en lisier
Aire paillée en creux avec couloir d'alimentation caillebotis
Logettes tête à tête en conduite fumier
Logettes dos à dos en conduite mixte avec raclage
Logettes dos à dos en conduite mixte avec caillebotis
Logettes en conduite lisier raclé
Logettes caillebotis
Annuités
Coûts de fonctionnement
Main d'œuvre travaux d'astreinte
Main d'œuvre travaux saisonniers

80 vaches laitières

Temps de travaux

Travaux d'astreinte



Travaux saisonniers

105 h/an

Logettes dos à dos en conduite mixte avec caillebotis 75 h/an

62 h/an

Stockage des déjections

Fumière non couverte avec 3 murs

(4 mois de stockage)

- Fumier mou compact 143 m²

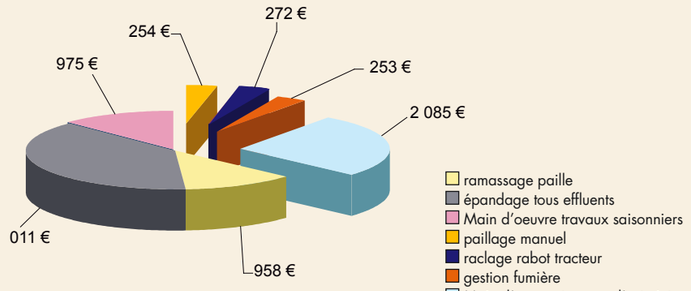
Fosse extérieure non couverte

(6 mois de stockage)

- Lisier 518 m³
- Purin 33 m³
- Effluents salle de traite 310 m³
- Effluents pluviales souillées 65 m³

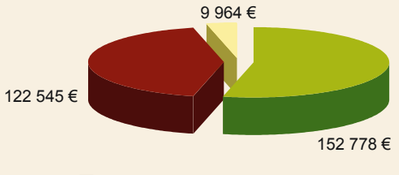
926 m³ utiles

Coûts de fonctionnement



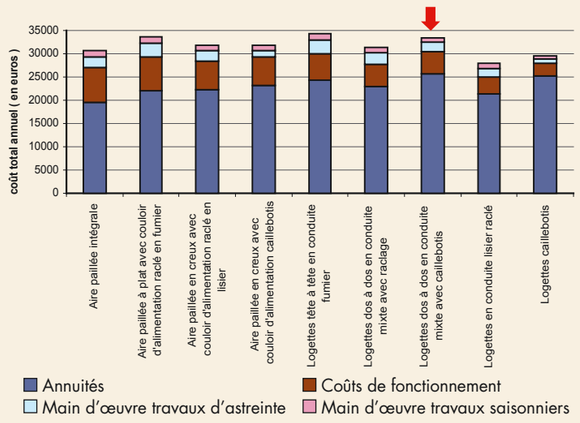
Source : CA 60.

Investissements



Soit 3 566€/VL

Coût total annuel


coût total annuel (en euros)
0
5000
10000
15000
20000
25000
30000
35000
Aire paillée intégrale
Aire paillée à plat avec couloir d'alimentation raclé en fumier
Aire paillée en creux avec couloir d'alimentation raclé en lisier
Aire paillée en creux avec couloir d'alimentation caillebotis
Logettes tête à tête en conduite fumier
Logettes dos à dos en conduite mixte avec raclage
Logettes dos à dos en conduite mixte avec caillebotis
Logettes en conduite lisier raclé
Logettes caillebotis
Annuités
Coûts de fonctionnement
Main d'œuvre travaux d'astreinte
Main d'œuvre travaux saisonniers

Temps de travaux
Les travaux d'astreinte représentent les tâches journalières non automatisées correspondant à l'entretien du seuil de logettes, au raclage, au paillage et à la gestion de la fumière. Ces temps de travaux sont déterminés pour une durée de stabulation de 6 mois. Les travaux saisonniers regroupent ici le temps lié à l'épandage des déjections, au ramassage de la paille.

Coûts de fonctionnement
Les coûts de fonctionnement sont le reflet des tâches d'astreinte et saisonnières. Ils se rapportent à l'utilisation du matériel nécessaire à l'accomplissement de chacune des tâches (amortissement, frais d'entretien,..). Le coût de la main d'œuvre associé aux différents travaux est déterminé sur la base horaire de 13 €/heure.

Investissements
Seuls les investissements liés au logement des animaux et au stockage des effluents et de la paille sont décrits. Les autres postes (salle de traite, stockage des fourrages,..) sans incidence sur l'analyse comparative des modes de logement, ne sont pas détaillés.

Coût total annuel
Le coût total annuel est le cumul des coûts de fonctionnement, du coût de la main d'œuvre et des annuités. Les annuités sont déterminées pour un amortissement des investissements sur 15 ans à un taux de 4 %.

Fiche 07